

LANTEK® 6A - Certificateur 500 MHz Cat. 6a

Le LANTEK® 6A est un nouveau testeur LAN capable de certifier des installations en Cat. 6a. Montant jusqu'à 500 MHz, le LANTEK® 6A est parfaitement conforme aux standards ISO Class Ea et EIA/TIA Cat. 6a. Grâce à sa précision de Niveau IIIe (Level) vérifiée par l'ETL (un laboratoire indépendant) le LANTEK® 6A peut tester avec précision des réseaux 10 Gigabit Ethernet (10GBASE-T) afin de s'assurer qu'ils répondent aux paramètres IEEE 802.3an. Le 10GBASE-T est pressenti pour être utilisé intensément sur les interconnections entre réseaux locaux (LAN), étendus (WAN) et métropolitains (MAN) dans un futur proche.



Comme pour tous les testeurs LANTEK® le modèle 6A utilise la méthode de mesure brevetée IDEAL permettant d'utiliser des cordons RJ45 standards pour certifier les liens en Permanent Link au lieu d'adaptateurs propriétaires volumineux et coûteux. Tous les paramètres de ces cordons étant mesurés pendant la calibration terrain puis soustraits lors de la mesure, on peut certifier en Cat. 6a à la fois en Channel et en Permanent Link sans avoir à démonter les adaptateurs ni à reconfigurer les testeurs. Le LANTEK® 6A certifie en Cat. 6 en 18 secondes avec la sauvegarde automatique des tests, et en 23 secondes pour la Cat. 6a. Le LANTEK® 6A possède une mémoire interne de 500 tests en Cat. 6 avec graphiques et 43000 tests sans graphiques ; la capacité peut encore être étendue en utilisant une carte mémoire externe.

Modulable le LANTEK® 6A peut être utilisé pour une large gamme d'applications : recettes sur liens cuivre Cat. 5e/ISO D, Cat. 6/ISO E et Cat. 6a/ISO Ea - sur liens fibres optiques avec les modules optionnels FIBERTEK™ ou TRACETEK™.

Le LANTEK® 6A exploite aussi la fonctionnalité exclusive « DUALmode » qui permet de certifier simultanément à la fois en Permanent et en Channel Link, économisant ainsi du temps et de l'argent. Il est également possible de choisir une combinaison de différents standards : par exemple des mesures en Cat. 6 et en Cat. 5e peuvent être réalisées en même temps, sur le même écran, par une pression unique sur le bouton Autotest et pour la même durée qu'un seul test.

Un grand écran couleur avec des menus intuitifs, une conception robuste, une fonction talkie-walkie sur cuivre ou fibre et un générateur de tonalité pour repérer les câbles, font du LANTEK® 6A un testeur complet.

Le logiciel « LANTEK® Reporter » permet de transférer, via USB ou carte mémoire, les tests vers un ordinateur et de générer des rapports de certification appelés « recettes ». Les mises à jour des logiciels embarqués se font facilement avec ce même logiciel, et gratuitement sur internet.

Si dans le futur, vous avez besoin de certifier en ISO Class F (Cat. 7) à 600MHz ou en ISO Class Fa (Cat. 7a) à 1000MHz, les LANTEK® 6A peuvent être mis à niveau par retour usine payant et ainsi devenir des LANTEK® 7G à 1GHz.

** Cat. 6a / ISO Class Ea : standards préliminaires (drafts) prévus pour validation en 2008/2009.*

IDEAL INDUSTRIES (France)
Parc Burospace – Bât. 7
Route de Gisy
91571 BIEVRES Cedex
Tel : +33-(0) 1 69 35 54 76
Fax : +33-(0) 1 60 19 00 48
Email :
Ideal_France@idealindustries.com
www.idealindustries.fr

IDEAL INDUSTRIES (U.K.) Ltd.
Unit 3, Europa Court,
Europa Boulevard, Westbrook,
Cheshire
Warrington, WA5 7TN
U. K.
Phone: +44-(0)1925 444446
Fax: +44-(0)1925 445501
Email: Ideal_UK@idealindustries.com

IDEAL INDUSTRIES GmbH
Gutenbergstr. 10
D-85737 Ismaning
Phone: +49-(0)89 99686-0
Fax: +49-(0)89 99686-111
Email:
Ideal_Germany@idealindustries.com
www.idealindustries.de

LANTEK® 6A - Certificateur 500 MHz Cat. 6a

Spécifications	Gamme	Résolution	Précision
Longueur (câble 50 – 100 Ω)	0 – 605 m	0,3 m	± (3% + 1 m)
Temps de propagation	0 – 8000 ns	1 ns	± (3% + 1 ns)
Impédance moyenne	35 – 180 Ω	0,1 Ω	± (3% + 1 Ω)
Capacité (Bulk)	0 – 100 nF	1 pF ou 3 chiffres	± (2 % + 20 pF)
Capacité	0 – 328 pF/m	0,1 pF	± (2 % + 1 pF)
Résistance boucle DC	0 – 200 Ω	0,1 Ω	± (1% + 2 Ω)
Atténuation	1 – 500 MHz	0,1 dB	Niveau IIIe
NEXT (Paradiaphonie)	1 – 500 MHz	0,1 dB	Niveau IIIe
Return Loss (Perte par Retour)	1 – 500 MHz	0,1 dB	Niveau IIIe
ELFEXT	1 – 500 MHz	0,1 dB	Niveau IIIe
Niveau de bruit	< -90 dB		
Dynamique	> 90 dB		

Caractéristiques	
Gamme de fréquence : 0 à 500MHz	Niveau de précision IIIe selon laboratoire ETL
Réflectomètre cuivre TDR pour localisation de défauts	Unité distante avec générateur de tonalités
Mémoire interne : 500 tests avec graphiques en Cat. 6	Mémoire externe : emplacement carte Compact Flash
Option FIBERTEK : modules fibres optiques de photométrie monomode ou multimode	Option TRACETEK : modules fibres optiques de « pseudo-réflectométrie » monomode ou multimode
Option : kit AXT Paradiaphonies exogènes pour 10Gbs	Option : kit de certification de cordon RJ45
Option : kit pour liens PoE	Option : kit pour liens en Coaxial BNC

Conformité aux standards et normes internationales	ANSI/TIA/EIA 568B, Catégorie 3/5e/6/6a/7a (Draft), ISO 11801:2002, Classes C/D/E/F et Ea/Fa (Draft), EN50173-1:2002, Classes C/D/E/F et Ea/Fa (Draft), AS/NZS 3080, IEEE 802.3 Ethernet, autres
Types de câbles	U/UTP, F/UTP, U/FTP, SF/UTP, S/FTP selon les Cat. 3/5e/6/6a(Draft)/7/7a(Draft), Coax, 110/66/210 Block
Dimensions	256 x 127 x 58 mm (unité principale et distante, chacune)
Poids	1050 g : Unité principale / 914 g : Unité distante / 548 g par batterie
Batteries	NiMH (rechargeables et amovibles)
Autonomie typique des batteries	8 heures - Fonctionne aussi sur secteur
Température d'utilisation max.	0℃ à 50℃
Température de stockage max.	-20℃ à + 70℃
Humidité	5 à 90% sans condensation

Les kits LANTEK® 6A existent en deux versions (certains accessoires sont différents); les éléments communs sont :

- 1 unité principale à écran couleur et une unité distante à petit écran LCD N&B - avec interfaces USB et série
- 2 adaptateurs de mesures hautes performances Cat. 6a / ISO Ea (et normes inférieures)
- 2 cordons de référence RJ45 en Cat. 6a
- 1 câble USB et 1 câble série
- 2 casques / micros
- 2 sangles de cou
- 1 manuel d'utilisation sur CD et guide de prise en main
- 1 logiciel PC LANTEK® Reporter sur CD

LANTEK® 6A P (version Premium)	LANTEK® 6A B (version Basic)
1 valise de transport rigide	1 valise de transport souple
4 batteries rechargeables NiMH	2 batteries rechargeables NiMH
3 adaptateurs/chargeurs secteurs AC	2 adaptateurs/chargeurs secteurs AC
1 chargeur externe double pour 2 batteries	
1 carte mémoire 64 MB Compact Flash	
1 lecteur de carte mémoire Compact Flash, port USB	

Spécifications et accessoires susceptibles d'être modifiés sans préavis.
Imprimé en Allemagne.

CE

IDEAL Industries Becker Place, Sycamore, IL 60178, USA / +1-815-895-5181 * 800-435-0705 aux USA - www.idealindustries.com